Segmentation   Pr Sahraoui N.

1. Définition

La segmentation , première phase du développement embryonnaire qui suit immédiatement la fécondation, correspondant aux premières mitoses du zygote (oeuf fécondé) en blastomères, sans augmentation du volume de départ de l'oeuf.

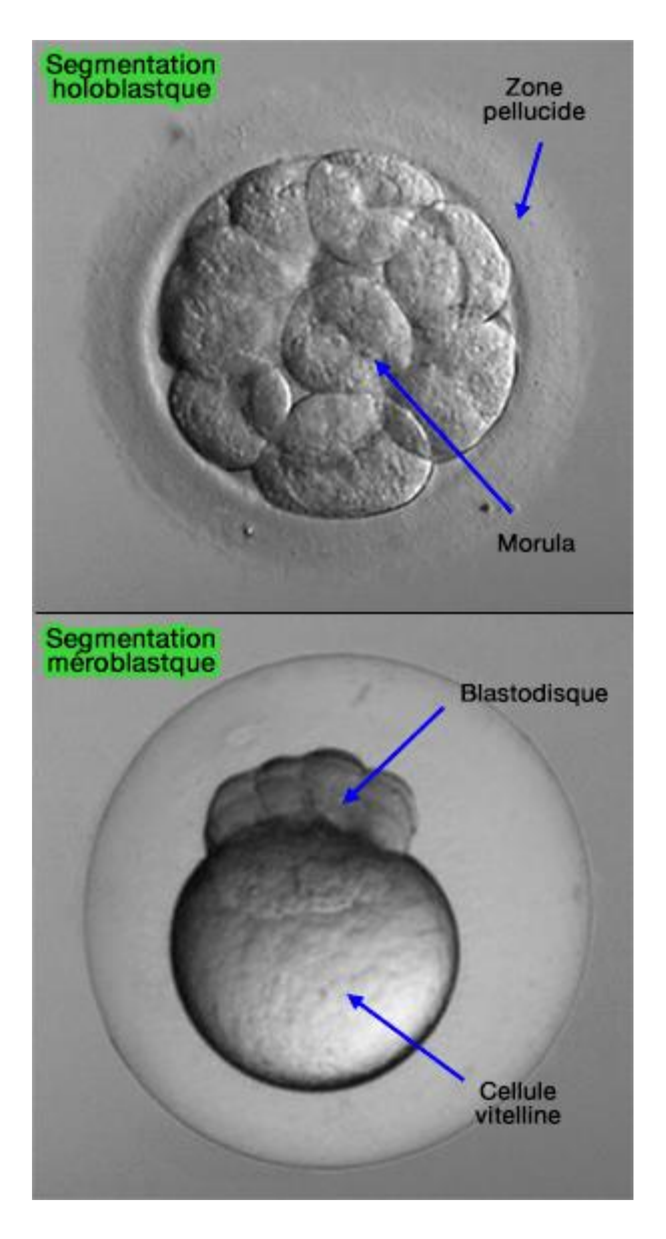
- **Blastomères :**

Les blastomères sont les cellules dérivées de la segmentation de l'oeuf, (cellules embryonnaires)

- **Morula :**

La multiplication cellulaire du du zygote (oeuf fécondé) forme une masse compacte ds blastomères appelé morula - du latin " morus ", mûre car elle ressemble à ce fruit : la morula ne possède pas de cavité centrale.

- La segmentation est variable selon les espèces.
- Chez les mammifères, cette segmentation a lieu pendant la migration tubaire (avancée dans les trompes utérines).



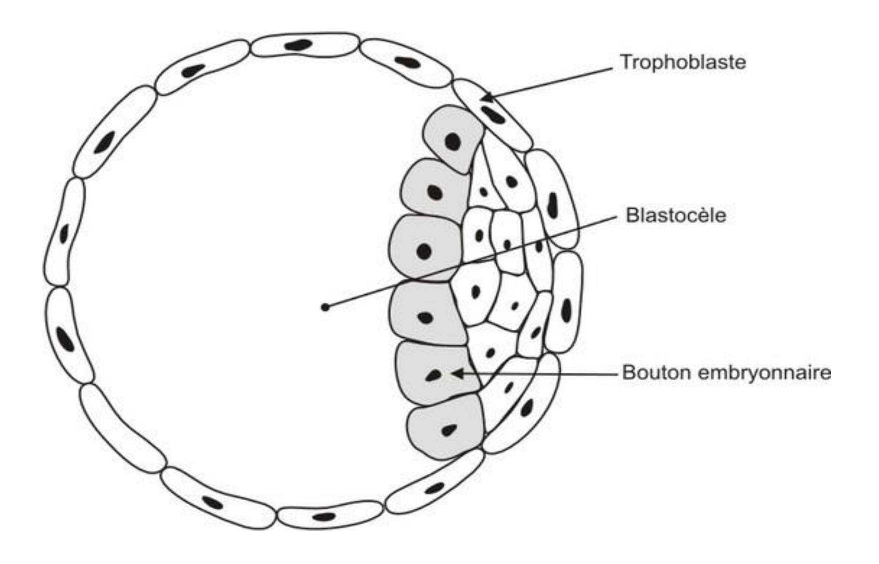
- **Blastula**

La morula se transforme en **blastocyste** du grec " blastos ", germe, bourgeon et de " kustis ", vessie.

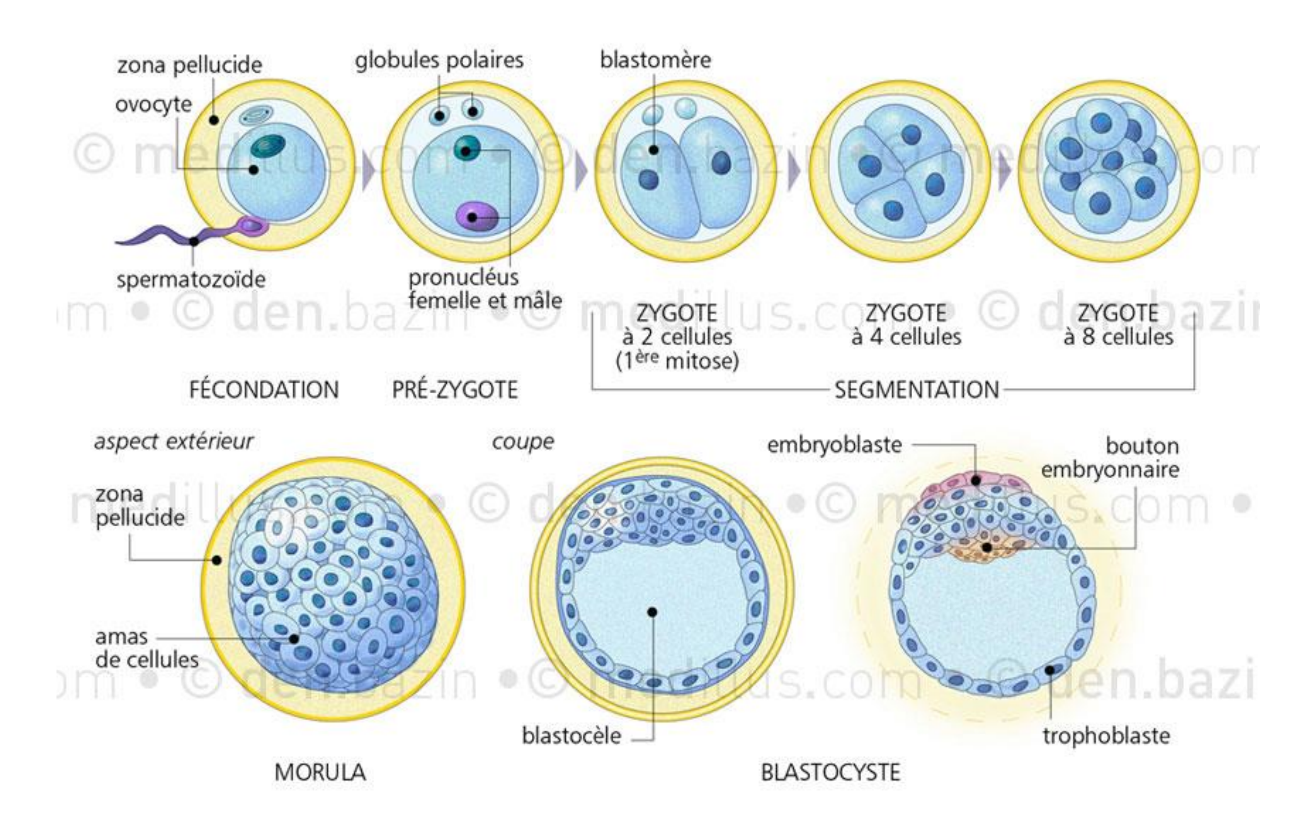
Ce processus est nommée blastulation car, en général, on assiste à la formation de la cavité de segmentation ou blastocèle chez de nombreuses espèces.

Chez l'espece humaine, les segmentations holoblastiques (complètes) sont à l'origine des coeloblastula (avec un blastocèle)

Au 5ème jour du développement, l'oeuf, devient le blastocyste limité par une couche cellulaire périphérique, le trophoblaste et des macromeres constituant le bouton embryonnaire forme une masse cellulaire restant en contact avec le trophoblaste. A pôle distal, les deux ensembles cellulaires sont séparés par une cavité appelée le blastocèle.



Blastula



Etapes de la segmentation